

**STRUKTUR KOMUNITAS ARTHROPODA DI TANAH
PERMUKAAN GUA JLAMPRONG, GUNUNGKIDUL
BERDASARKAN ZONASI GUA**

**Oleh
Azizah Dila Novianti
11308144001**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman arthropoda di tanah permukaan Gua Jlamprong dan untuk mengetahui struktur komunitas arthropoda di tanah permukaan Gua Jlamprong, Gunungkidul, Yogyakarta pada tiap zona gua.

Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif dengan metode purposive sampling, yaitu pengambilan data dilakukan dengan observasi langsung dan stasiun sampling yang dipilih berdasarkan perbedaan faktor iklim mikro (zonasi gua). Sampel yang diambil sebanyak 3 sampel di tiap zona Gua Jlamprong sebanyak 2.5 kg tiap sampel, kemudian diekstraksi dan diidentifikasi. Data yang diambil yaitu faktor iklim dan edafik yang diukur tiga titik di tiap zona, dan jenis arthropoda yang berhasil diidentifikasi berdasarkan tingkat ordo.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai keanekaragaman di zona terang (0.95), keanekaragaman arthropoda di zona remang (0.89), dan keanekaragaman arthropoda di zona gelap (0.50). Di zona terang, nilai kekayaan arthropoda yang ditemukan 2,05, ditemukan 11 ordo (Hemiptera, Diptera, Homoptera, Acari, Coleoptera, Pseudoscorpiones, Hymenoptera, Dermaptera, Diplura, Neuroptera, Collembolla), dan 215 individu dengan ordo yang mendominasi adalah Coleoptera dan Acari, arthropoda yang ditemukan di zona remang sebanyak 5 ordo (Hemiptera, Acari, Coleoptera, Polydesmida, dan Hymenoptera), dan 37 individu dengan ordo yang mendominasi adalah Polydesmida dan Acari, serta arthropoda yang ditemukan di zona gelap sebanyak 6 ordo (Hemiptera, Diptera, Acari, Coleoptera, Dermaptera, Neuroptera) dan 121 individu dengan ordo yang mendominasi adalah Acari. Ketiga zona tersebut indeks kemerataannya rendah, ketiga komunitas keberadaan tiap arthropoda tidak merata dan didominasi oleh satu atau dua spesies.

Kata kunci: Gua Jlamprong, Arthropoda, Tanah Permukaan, Struktur Komunitas, Keanekaragaman